

CARTA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Referência: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022/PMJ - Processo Licitatório Nº
53/2022/PMJ

Prezados Senhores,

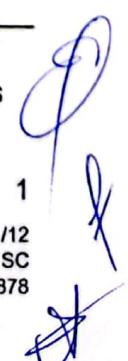
DUTRA CONSTRUÇÕES E REFORMAS EI / DUTRA E PORTO SOLUÇÕES PREDIAIS
CNPJ nº 27272075/0001-88

- a) Pela presente submetemos à apreciação de V. S.as a nossa proposta para, **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA EM REGIME DE EMPREITADA PARA EXECUTAR A DEMOLIÇÃO DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DA ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL PROFESSORA LUIZA NICOLAZZI** obedecendo, integralmente, às especificações e determinações previstas nos Projetos Técnicos de Engenharia (Memorial Descritivo, Projeto Arquitetônico e Complementares, Planilha Orçamentária e outros) e nos termos da Minuta Contratual que fazem parte integrante deste Edital como se aqui estivessem transcritos, **pelo valor de R\$3.708.855,18 (Três milhões, setecentos e oito mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e dezoito centavos)**, conforme planilha orçamentária em anexo, com prazo de execução de 12 (DOZE) meses, contados da entrega da Ordem de Serviço.
- b) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. ADRIANA PORTO DA SILVA ROCHA, CPF Nº989203167-91 e RG Nº 3112799551 SSP/RS, representante legal desta empresa.
- c) Informamos que o nosso BDI é de 22,46% para materiais, serviços e aquisição de bens.
- d) Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- e) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas na Licitação em epígrafe e seus anexos.

Local e data: Jaguaruna, 29 de Junho de 2022.


ADRIANA PORTO DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 989203167-91 - RG 3112799551 SSP/RS

1
/12
Avenida Atlântica, s/n - Jaguaruna - SC
51-981879014 / 51-993776878





Dados da Licitante

Razão Social/Nome: DUTRA CONSTRUÇÕES E REFORMAS EI / DUTRA E PORTO
SOLUÇÕES PREDIAIS
CNPJ/CPF/MF: 27272075/0001-88

Endereço:
Avenida Atlântica, quadra 58 s/n – Camacho
Município: Jaguaruna
Estado: SC
CEP: 88715-000
Fone: 51-996682513

Dados Bancários:
Banco: Itaú
Agência: 0392
Conta: 11610-9

Banco: Sicoob
Agência: 3078
Conta: 28296-0

Dados do Proprietário:
VANDERLEI DA SILVA DUTRA
vanderlei@dutraporto.com.br
51-981879014
CPF 632174300-34
RG 4053661114 SSP/RS

Dados Representante Legal:
ADRIANA PORTO DA SILVA ROCHA
adriana@dutraporto.com.br
51-993776878
CPF 989203167-91
RG 3112799551 SSP/RS

Local e data: Jaguaruna, 22 de Junho de 2022.


ADRIANA PORTO DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 989203167-91
RG 3112799551 SSP/RS

2
/12
Avenida Atlântica, s/n – Jaguaruna - SC
51-981879014 / 51-993776878

EMPRESA DUTRA CONSTRUÇÕES E REFORMA E I (DUTRA E PORTO SOLUÇÕES PREDIAIS)
 OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIZA NICOLAZZI GOMES
 ÁREA CONSTRUÍDA 1445 m2
 BASE DE DADOS TABELA SINAPI SC 01/2022 NÃO DESONERADO E REFERENCIAL DE PREÇOS DE INFRA (JANEIRO 2021)

BASE DE DADOS	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	UNIDADES	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL	SUB-TOTAL MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA	CUSTO UNITÁRIO DE EQUIPAMENTOS	SUB-TOTAL EQUIPAMENTOS	SUB-TOTAL GERAL SEM BDI	SUB-TOTAL GERAL COM BDI
1. Serviços iniciais						R\$ 35.858,60		R\$ 88.847,81		R\$ 7,23	R\$ 124.708,63	R\$ 152.718,19
sinapi	93207	1.1 Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	m2	6,5	R\$ 1.070,86	R\$ 6.960,61	R\$ 238,52	R\$ 1.550,41	R\$ 0,23	R\$ 1,53	R\$ 8.512,55	R\$ 10.424,47
sinapi	93212	1.2 Sanitários em canteiro de obra em madeira compensada	m2	6,5	R\$ 727,64	R\$ 4.729,66	R\$ 237,73	R\$ 1.545,22	R\$ 0,27	R\$ 1,77	R\$ 6.276,66	R\$ 7.686,39
ceinfra	43240	1.3 Instalação provisória de energia	unid	1	R\$ 1.970,32	R\$ 1.970,32	R\$ 284,78	R\$ 284,78	R\$ 3,93	R\$ 3,93	R\$ 2.259,04	R\$ 2.766,42
ceinfra	42570	1.4 Instalação provisória de água	unid	1	R\$ 378,90	R\$ 378,90	R\$ 409,48	R\$ 409,48			R\$ 788,38	R\$ 965,44
ceinfra	42565	1.5 Retirada das telhas de cobertura	m2	1198,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,51	R\$ 10.196,73			R\$ 10.196,73	R\$ 12.486,91
ceinfra	43224	1.6 Desmontagem das estruturas de cobertura com reaproveitamento	m2	1198,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,21	R\$ 25.424,29			R\$ 25.424,29	R\$ 31.134,59
ceinfra	40211	1.7 Retirada de forro de PVC sem reaproveitamento	m2	785	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,67	R\$ 4.452,17			R\$ 4.452,17	R\$ 5.452,13
ceinfra	42528	1.8 Demolição das paredes	m2	463,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,09	R\$ 3.284,12			R\$ 3.284,12	R\$ 4.021,73
ceinfra	42526	1.9 Demolição dos pisos internos	m2	1198,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,85	R\$ 23.792,36			R\$ 23.792,36	R\$ 29.136,13
ceinfra	42562	1.10 Retirada de portas de madeira	m2	31,5	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,81	R\$ 246,09			R\$ 246,09	R\$ 301,37
ceinfra	42562	1.11 Retirada de janelas de alumínio e vidro	m2	122	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,81	R\$ 953,12			R\$ 953,12	R\$ 1.167,19
ceinfra	42535	1.12 Demolição das calçadas externas	m2	130	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,01	R\$ 2.211,91			R\$ 2.211,91	R\$ 2.708,70
ceinfra	42583	1.13 Escavação	m3	77	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,00	R\$ 4.312,15			R\$ 4.312,15	R\$ 5.280,66
ceinfra	43935	1.14 Reaterro compactado	m3	26	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,27	R\$ 552,98			R\$ 552,98	R\$ 677,18
ceinfra	42528	1.15 Recorte de paredes	m2	38,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,09	R\$ 274,50			R\$ 274,50	R\$ 336,16
ceinfra	101571	1.16 Escoramento das vigas baldrame existentes	m2	21,09	R\$ 9,07	R\$ 191,30	R\$ 20,40	R\$ 430,13			R\$ 621,43	R\$ 761,01
ceinfra	42523	1.17 Recorte das vigas baldrame existentes	m3	0,6	R\$ -	R\$ -	R\$ 453,21	R\$ 271,93			R\$ 271,93	R\$ 333,00
ceinfra	42581	1.18 Retirada dos entulhos	m3	330	R\$ 32,40	R\$ 10.690,52	R\$ 14,18	R\$ 4.679,04			R\$ 15.369,55	R\$ 18.821,55
sinapi	99059	1.19 Locação de obra	m	100	R\$ 25,32	R\$ 2.531,54	R\$ 26,97	R\$ 2.696,81			R\$ 5.228,35	R\$ 6.402,64
sinapi	98458	1.20 Tapume frontal	m2	65,12	R\$ 124,01	R\$ 8.075,77	R\$ 18,48	R\$ 1.203,39			R\$ 9.279,16	R\$ 11.363,26
ceinfra	47981	1.21 Placa da obra	m2	2	R\$ 164,98	R\$ 329,96	R\$ 35,60	R\$ 71,19			R\$ 401,16	R\$ 491,26
2. Fundações e infraestrutura						R\$ 91.117,58		R\$ 41.500,43		R\$ 266,63	R\$ 132.884,70	R\$ 162.730,50
2.1 sapatas						R\$ 64.351,12		R\$ 31.130,81		R\$ 254,89	R\$ 95.746,81	R\$ 117.251,55
sinapi	96532	2.1.1 Formas	m2	132,88	R\$ 93,15	R\$ 12.377,61	R\$ 103,28	R\$ 13.723,93	R\$ 0,14	R\$ 18,06	R\$ 26.119,60	R\$ 31.986,07
sinapi	92775	2.1.2 Armadura de Aço CA-60 5,0 mm	kg	30,52	R\$ 11,94	R\$ 364,53	R\$ 7,47	R\$ 228,12			R\$ 592,65	R\$ 725,76
sinapi	96546	2.1.3 Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	1581,25	R\$ 12,19	R\$ 19.272,62	R\$ 2,70	R\$ 4.276,21			R\$ 23.548,83	R\$ 28.837,90
sinapi	96547	2.1.4 Armadura de Aço CA-50 12,5 mm	kg	528,51	R\$ 10,55	R\$ 5.578,08	R\$ 2,00	R\$ 1.057,06			R\$ 6.635,14	R\$ 8.125,39
sinapi	96548	2.1.5 Armadura de Aço CA-50 16,0 mm	kg	409,24	R\$ 10,43	R\$ 4.269,31	R\$ 1,42	R\$ 580,26			R\$ 4.849,57	R\$ 5.938,78
sinapi	96558	2.1.6 Concretagem das sapatas com concreto de Fck 30 MPa	m3	50,26	R\$ 447,45	R\$ 22.488,95	R\$ 224,14	R\$ 11.265,24	R\$ 4,91	R\$ 246,83	R\$ 34.001,02	R\$ 41.637,65
2.2 Vigas de equilíbrio						R\$ 3.636,43		R\$ 799,78		R\$ 0,21	R\$ 4.436,21	R\$ 5.432,58
sinapi	96536	2.2.1 Formas	m2	7,76	R\$ 34,89	R\$ 270,77	R\$ 35,67	R\$ 276,82			R\$ 547,59	R\$ 670,58
sinapi	101571	2.2.2 Escoramento	m2	3,1	R\$ 9,07	R\$ 28,12	R\$ 20,40	R\$ 63,22			R\$ 91,34	R\$ 111,86
sinapi	96545	2.2.3 Armaduras de aço CA-50 8,0 mm	kg	26,61	R\$ 13,04	R\$ 347,07	R\$ 3,69	R\$ 98,20			R\$ 445,26	R\$ 545,27
sinapi	96547	2.2.4 Armaduras de aço CA-50 12,5 mm	kg	84,77	R\$ 10,55	R\$ 894,69	R\$ 2,00	R\$ 169,55			R\$ 1.064,24	R\$ 1.303,27
sinapi	96548	2.2.5 Armaduras de aço CA-50 16,0 mm	kg	113,64	R\$ 10,43	R\$ 1.185,53	R\$ 1,42	R\$ 161,13			R\$ 1.346,65	R\$ 1.649,11
sinapi	96557	2.2.6 Concretagem das vigas de equilíbrio com concreto Fck 30 MPa	m3	1,82	R\$ 500,14	R\$ 910,25	R\$ 16,96	R\$ 30,86	R\$ 0,11	R\$ 0,21	R\$ 941,32	R\$ 1.152,74

2.3 Vigas baldrame				R\$ 23.130,04		R\$ 9.569,84		R\$ 1,59		R\$ 32.699,88		R\$ 40.044,27	
sinapi	96536	2.3.1	Formas	m2	161,16	R\$ 34,89	R\$ 5.623,39	R\$ 35,67	R\$ 5.749,00	R\$ -	R\$ 11.372,39	R\$ 13.926,63	
sinapi	101571	2.3.2	Escoramento	m2	23	R\$ 9,07	R\$ 208,63	R\$ 20,40	R\$ 469,09	R\$ -	R\$ 677,71	R\$ 829,93	
sinapi	92775	2.3.3	Armaduras de aço CA-60 5,0 mm	kg	164	R\$ 11,94	R\$ 1.958,83	R\$ 7,47	R\$ 1.225,81	R\$ -	R\$ 3.184,64	R\$ 3.899,91	
sinapi	96544	2.3.4	Armaduras de aço CA-50 6,3 mm	kg	100	R\$ 12,82	R\$ 1.281,74	R\$ 5,15	R\$ 514,57	R\$ -	R\$ 1.796,31	R\$ 2.199,76	
sinapi	96545	2.3.5	Armaduras de aço CA-50 8,0 mm	kg	123	R\$ 13,04	R\$ 1.604,25	R\$ 3,69	R\$ 453,90	R\$ -	R\$ 2.058,16	R\$ 2.520,42	
sinapi	96546	2.3.6	Armaduras de aço CA-50 10,0 mm	kg	250	R\$ 12,19	R\$ 3.047,06	R\$ 2,70	R\$ 676,08	R\$ -	R\$ 3.723,14	R\$ 4.559,35	
sinapi	96547	2.3.7	Armaduras de aço CA-50 12,5 mm	kg	7	R\$ 10,55	R\$ 73,88	R\$ 2,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 87,88	R\$ 107,62	
sinapi	96548	2.3.8	Armaduras de aço CA-50 16,0 mm	kg	161	R\$ 10,43	R\$ 1.679,60	R\$ 1,42	R\$ 228,28	R\$ -	R\$ 1.907,88	R\$ 2.336,39	
sinapi	96557	2.3.9	Concretagem das vigas baldrame com concreto Fck 30 MPa	m3	14,1	R\$ 542,74	R\$ 7.652,66	R\$ 16,96	R\$ 239,11	R\$ 0,11	R\$ 1,59	R\$ 7.893,36	R\$ 9.666,21
3. Superestrutura				R\$ 326.884,06		R\$ 127.485,27		R\$ 1.165,39		R\$ 455.534,73		R\$ 557.847,83	
3.1. Pilares				R\$ 72.497,14		R\$ 37.676,88		R\$ 29,13		R\$ 110.203,15		R\$ 134.954,78	
sinapi	92411	3.1.1	Formas	m2	326,05	R\$ 99,52	R\$ 32.450,00	R\$ 82,21	R\$ 26.804,39	R\$ 0,02	R\$ 6,12	R\$ 59.260,51	R\$ 72.570,42
sinapi	92775	3.1.2	Armadura de Aço CA-60 5,0 mm	kg	617	R\$ 11,94	R\$ 7.369,50	R\$ 7,47	R\$ 4.611,73	R\$ -	R\$ 11.981,23	R\$ 14.672,21	
sinapi	92776	3.1.3	Armadura de Aço CA-50 6,3 mm	kg	0	R\$ 12,79	R\$ -	R\$ 5,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
sinapi	92777	3.1.4	Armadura de Aço CA-50 8,0 mm	kg	0	R\$ 13,04	R\$ -	R\$ 3,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
sinapi	92778	3.1.5	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	373,5	R\$ 12,18	R\$ 4.548,79	R\$ 2,67	R\$ 996,03	R\$ -	R\$ 5.544,83	R\$ 6.790,20	
sinapi	92779	3.1.6	Armadura de Aço CA-50 12,5 mm	kg	153	R\$ 10,53	R\$ 1.610,51	R\$ 1,89	R\$ 288,77	R\$ -	R\$ 1.899,28	R\$ 2.325,86	
sinapi	92780	3.1.7	Armadura de Aço CA-50 16,0 mm	kg	1506,15	R\$ 10,41	R\$ 15.684,31	R\$ 1,24	R\$ 1.866,84	R\$ -	R\$ 17.551,15	R\$ 21.493,14	
sinapi	92718	3.1.8	Concretagem dos pilares com concreto Fck 30 MPa	m3	17,763	R\$ 597,77	R\$ 10.618,14	R\$ 173,58	R\$ 3.083,36	R\$ 1,26	R\$ 22,35	R\$ 13.723,86	R\$ 16.806,24
sinapi	90285	3.1.9	Recuperação de pilares danificados com grauteamento	m3	0,4	R\$ 539,73	R\$ 215,89	R\$ 64,38	R\$ 25,75	R\$ 1,64	R\$ 0,66	R\$ 242,30	R\$ 296,72
3.2. Vigas				R\$ 147.748,44		R\$ 63.782,85		R\$ 5,51		R\$ 211.536,80		R\$ 259.047,97	
sinapi	92447	3.2.1	Formas e escoramento	m2	607,55	R\$ 105,36	R\$ 64.008,92	R\$ 76,62	R\$ 46.551,94	R\$ -	R\$ 110.560,86	R\$ 135.392,82	
sinapi	92775	3.2.2	Armadura de Aço CA-60 5,0 mm	kg	710	R\$ 11,94	R\$ 8.480,30	R\$ 7,47	R\$ 5.306,85	R\$ -	R\$ 13.787,15	R\$ 16.883,74	
sinapi	92776	3.2.3	Armadura de Aço CA-50 6,3 mm	kg	929	R\$ 12,79	R\$ 11.881,15	R\$ 5,28	R\$ 4.902,50	R\$ -	R\$ 16.783,65	R\$ 20.553,26	
sinapi	92777	3.2.4	Armadura de Aço CA-50 8,0 mm	kg	306	R\$ 13,04	R\$ 3.991,07	R\$ 3,72	R\$ 1.137,84	R\$ -	R\$ 5.128,91	R\$ 6.280,87	
sinapi	92778	3.2.5	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	1107	R\$ 12,18	R\$ 13.481,96	R\$ 2,67	R\$ 2.952,10	R\$ -	R\$ 16.434,07	R\$ 20.125,16	
sinapi	92779	3.2.6	Armadura de Aço CA-50 12,5 mm	kg	305	R\$ 10,53	R\$ 3.210,49	R\$ 1,89	R\$ 575,65	R\$ -	R\$ 3.786,14	R\$ 4.636,51	
sinapi	92780	3.2.7	Armadura de Aço CA-50 16,0 mm	kg	756	R\$ 10,41	R\$ 7.872,61	R\$ 1,24	R\$ 937,05	R\$ -	R\$ 8.809,66	R\$ 10.788,31	
sinapi	92726	3.2.8	Concretagem das vigas com concreto Fck 30 MPa	m3	60,17	R\$ 573,34	R\$ 34.498,11	R\$ 22,94	R\$ 1.380,29	R\$ 0,08	R\$ 4,52	R\$ 35.882,92	R\$ 43.942,22
sinapi	902875	3.2.9	Grauteamento das vigas baldrame recortadas	m3	0,6	R\$ 539,73	R\$ 323,84	R\$ 64,38	R\$ 38,63	R\$ 1,64	R\$ 0,99	R\$ 363,45	R\$ 445,08
3.3. Escada				R\$ 14.594,03		R\$ 8.434,19		R\$ 1,31		R\$ 23.029,53		R\$ 28.201,96	
sinapi	101974	3.3.1	Formas e escoramento	m2	35	R\$ 223,89	R\$ 7.836,00	R\$ 205,25	R\$ 7.183,63	R\$ 0,04	R\$ 1,31	R\$ 15.020,95	R\$ 18.394,65
sinapi	95945	3.3.2	Armaduras de Aço CA-50 8,0 mm	kg	71,1	R\$ 13,16	R\$ 936,02	R\$ 4,72	R\$ 335,82	R\$ -	R\$ 1.271,83	R\$ 1.557,49	
sinapi	95946	3.3.3	Armaduras de Aço CA-50 10,0 mm	kg	256	R\$ 12,13	R\$ 3.105,76	R\$ 2,53	R\$ 646,63	R\$ -	R\$ 3.752,39	R\$ 4.595,18	
sinapi	103183	3.3.4	Concretagem da escada com concreto Fck 30 MPa	m3	4,75	R\$ 571,84	R\$ 2.716,25	R\$ 56,44	R\$ 268,11	R\$ -	R\$ 2.984,35	R\$ 3.654,64	
3.4. Laje nervurada				R\$ 53.453,65		R\$ 8.207,73		R\$ 566,17		R\$ 62.227,54		R\$ 76.203,85	
sinapi	92510	3.4.1	Formas e escoramento	m2	150,35	R\$ 48,71	R\$ 7.322,94	R\$ 18,61	R\$ 2.798,16	R\$ 3,76	R\$ 564,71	R\$ 10.685,81	R\$ 13.085,85
sinapi	92787	3.4.2	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	2651	R\$ 12,01	R\$ 31.838,01	R\$ 1,76	R\$ 4.654,97	R\$ -	R\$ 36.492,98	R\$ 44.689,30	
sinapi	92788	3.4.3	Armadura de Aço CA-50 12,5 mm	kg	177	R\$ 10,41	R\$ 1.843,19	R\$ 1,20	R\$ 212,74	R\$ -	R\$ 2.055,93	R\$ 2.517,69	
sinapi	92789	3.4.4	Armadura de Aço CA-50 16,0 mm	kg	133	R\$ 10,32	R\$ 1.372,51	R\$ 0,74	R\$ 98,66	R\$ -	R\$ 1.471,17	R\$ 1.801,59	
sinapi	92726	3.4.5	Concretagem da Laje nervurada com concreto Fck 30 MPa	m3	19,32	R\$ 573,34	R\$ 11.077,01	R\$ 22,94	R\$ 443,20	R\$ 0,08	R\$ 1,45	R\$ 11.521,65	R\$ 14.109,42

		3.5. Laje maciça		R\$ 14.002,06				R\$ 2.520,21				R\$ 559,85		R\$ 17.082,12		R\$ 20.918,76	
sinapi	92508	3.5.1	Formas e escoramento	m2	15,52	R\$ 50,48	R\$ 783,46	R\$ 31,83	R\$ 494,03	R\$ 36,06	R\$ 559,61	R\$ 1.837,11	R\$ 2.249,72				
sinapi	92784	3.5.2	Armadura de Aço CA-60 5,0 mm	kg	2	R\$ 11,76	R\$ 23,51	R\$ 5,28	R\$ 10,55	-	-	R\$ 34,07	R\$ 41,72				
sinapi	92785	3.5.3	Armadura de Aço CA-50 6,3 mm	kg	146	R\$ 12,60	R\$ 1.839,80	R\$ 3,65	R\$ 533,30	-	-	R\$ 2.373,10	R\$ 2.906,09				
sinapi	92786	3.5.4	Armadura de Aço CA-50 8,0 mm	kg	246	R\$ 12,85	R\$ 3.160,00	R\$ 2,52	R\$ 619,06	-	-	R\$ 3.779,06	R\$ 4.627,84				
sinapi	92787	3.5.5	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	139	R\$ 12,01	R\$ 1.669,36	R\$ 1,76	R\$ 244,07	-	-	R\$ 1.913,44	R\$ 2.343,20				
sinapi	92788	3.5.6	Armadura de Aço CA-50 12,5 mm	kg	456	R\$ 10,41	R\$ 4.748,56	R\$ 1,20	R\$ 548,08	-	-	R\$ 5.296,64	R\$ 6.486,26				
sinapi	92726	3.5.7	Concretagem das lajes maciças com concreto Fck 30 MPa	m3	3,1	R\$ 573,34	R\$ 1.777,37	R\$ 22,94	R\$ 71,11	R\$ 0,08	R\$ 0,23	R\$ 1.848,71	R\$ 2.263,93				
		3.6. Laje pré-moldada		R\$ 2.373,55				R\$ 444,63				R\$ -		R\$ 2.818,18		R\$ 3.451,14	
sinapi	101964	3.6.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total de laje (enchimento+capa) = (8+3). AF 11/2020	m2	15,52	R\$ 152,93	R\$ 2.373,55	R\$ 28,65	R\$ 444,63	-	-	R\$ 2.818,18	R\$ 3.451,14				
		3.7. Paredes da Cisterna		R\$ 22.215,19				R\$ 6.418,78				R\$ 3,43		R\$ 28.637,40		R\$ 35.069,36	
sinapi	92446	3.7.1	Formas e escoramento	m2	50,69	R\$ 161,96	R\$ 8.209,69	R\$ 99,36	R\$ 5.036,81	R\$ 0,06	R\$ 2,86	R\$ 13.249,35	R\$ 16.225,16				
sinapi	91603	3.7.2	Armadura de Aço CA-50 10,0 mm	kg	806	R\$ 11,62	R\$ 9.362,04	R\$ 1,20	R\$ 968,75	-	-	R\$ 10.330,78	R\$ 12.651,08				
sinapi	100068	3.7.3	Armadura de Aço CA-50 16,0 mm	kg	118	R\$ 10,08	R\$ 1.188,91	R\$ 0,92	R\$ 108,59	-	-	R\$ 1.297,49	R\$ 1.588,91				
sinapi	100067	3.7.4	Armadura de Aço CA-60 5,0 mm	kg	82	R\$ 11,21	R\$ 919,36	R\$ 2,67	R\$ 218,67	-	-	R\$ 1.138,03	R\$ 1.393,63				
sinapi	96557	3.7.3	Concretagem da cisterna com concreto Fck 30 MPa	m3	5,069	R\$ 500,14	R\$ 2.535,21	R\$ 16,96	R\$ 85,96	R\$ 0,11	R\$ 0,57	R\$ 2.621,74	R\$ 3.210,58				
		4. Alvenarias		R\$ 76.262,63				R\$ 37.098,06				R\$ 17,17		R\$ 113.377,87		R\$ 138.842,54	
sinapi	103330	4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	720,37	R\$ 51,71	R\$ 37.250,86	R\$ 37,55	R\$ 27.050,33	-	-	R\$ 64.301,19	R\$ 78.743,24				
sinapi	89456	4.2	Alvenaria corta fogo	m2	145,24	R\$ 70,12	R\$ 10.183,52	R\$ 20,09	R\$ 2.917,18	-	-	R\$ 13.100,70	R\$ 16.043,11				
sinapi	89456	4.3	Alvenaria de blocos de concreto	m2	8,4	R\$ 70,12	R\$ 588,97	R\$ 20,09	R\$ 168,72	-	-	R\$ 757,68	R\$ 927,86				
sinapi	89993	4.4	Grauteamento da alvenaria de blocos	m3	0,6	R\$ 520,43	R\$ 312,26	R\$ 358,29	R\$ 214,98	R\$ 2,07	R\$ 1,24	R\$ 528,47	R\$ 647,17				
sinapi	102253	4.5	Divisórias internas dos banheiros	m2	20	R\$ 609,81	R\$ 12.196,30	R\$ 65,22	R\$ 1.304,46	R\$ 0,18	R\$ 3,57	R\$ 13.504,32	R\$ 16.537,39				
sinapi	93198	4.6	Vergas e contravergas	METROS	350	R\$ 27,79	R\$ 9.724,75	R\$ 9,84	R\$ 3.444,25	R\$ 0,03	R\$ 9,86	R\$ 13.178,87	R\$ 16.138,84				
sinapi	93200	4.7	Encunhamentos 3 cm de espessura	METROS	267	R\$ 1,29	R\$ 343,48	R\$ 1,41	R\$ 376,07	R\$ 0,01	R\$ 2,51	R\$ 722,05	R\$ 884,23				
sinapi	89456	4.8	Alvenaria das floreiras	m2	80,76	R\$ 70,12	R\$ 5.662,50	R\$ 20,09	R\$ 1.622,08	-	-	R\$ 7.284,58	R\$ 8.920,70				
		5. Coberturas		R\$ 459.924,43				R\$ 22.077,39				R\$ 472,45		R\$ 482.474,27		R\$ 590.837,99	
sinapi	92620	5.1	Estrutura metálica das coberturas e ligações 12 metros de vão	unidades	11	R\$ 2.226,03	R\$ 24.486,34	R\$ 263,32	R\$ 2.896,56	R\$ 42,95	R\$ 472,45	R\$ 27.855,35	R\$ 34.111,66				
sinapi	92608	5.2	Estrutura metálica das coberturas e ligações 6 metros de vão	unidades	36	R\$ 1.163,88	R\$ 41.899,72	R\$ 159,65	R\$ 5.747,36	-	-	R\$ 47.647,08	R\$ 58.348,61				
sinapi	92610	5.3	Estrutura metálica das coberturas e ligações 7 metros de vão	unidades	9	R\$ 1.323,30	R\$ 11.909,66	R\$ 159,65	R\$ 1.436,84	-	-	R\$ 13.346,50	R\$ 16.344,12				
sinapi	92580	5.4	Trama de aço composta por terças para telhados	m2	1198,58	R\$ 53,82	R\$ 64.511,75	R\$ 6,07	R\$ 7.270,51	-	-	R\$ 71.782,26	R\$ 87.904,56				
sinapi	94216	5.5	Vedação com as telhas termoacústicas	m2	1198,58	R\$ 252,38	R\$ 302.502,92	R\$ 2,21	R\$ 2.644,85	-	-	R\$ 305.147,76	R\$ 373.683,95				
sinapi	94231	5.6	Rufos	metros	137,15	R\$ 48,78	R\$ 6.690,32	R\$ 6,37	R\$ 873,15	-	-	R\$ 7.563,48	R\$ 9.262,23				
sinapi	94227	5.7	Calthas pluviais	metros	131,42	R\$ 60,29	R\$ 7.923,73	R\$ 9,19	R\$ 1.208,12	-	-	R\$ 9.131,85	R\$ 11.182,86				
		6. Instalações		R\$ 300.098,41				R\$ 158.146,95				R\$ 2.603,97		R\$ 460.849,32		R\$ 564.356,08	
		6.1. Instalações elétricas		R\$ 151.679,84				R\$ 94.148,33				R\$ -		R\$ 245.828,17		R\$ 301.041,18	
sinapi	91924	6.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	1651,1	R\$ 1,75	R\$ 2.883,71	R\$ 1,17	R\$ 1.937,98	-	-	R\$ 4.821,69	R\$ 5.904,64				
sinapi	91926	6.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	4129,2	R\$ 2,73	R\$ 11.283,00	R\$ 1,46	R\$ 6.009,84	-	-	R\$ 17.292,84	R\$ 21.176,81				
sinapi	91928	6.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	1129	R\$ 4,77	R\$ 5.385,47	R\$ 1,94	R\$ 2.194,47	-	-	R\$ 7.579,94	R\$ 9.282,39				

sinapi	91930	6.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	511	R\$ 6,63	R\$ 3.387,59	R\$ 2,53	R\$ 1.290,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.678,33	R\$ 5.729,09
sinapi	91934	6.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16,0 mm2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	99,2	R\$ 17,22	R\$ 1.708,35	R\$ 5,61	R\$ 556,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.264,45	R\$ 2.773,04
sinapi	92986	6.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 35,0 mm2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	19,5	R\$ 32,47	R\$ 633,18	R\$ 3,39	R\$ 66,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 699,28	R\$ 856,34
sinapi	92990	6.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 70,0 mm2, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais	metros	138	R\$ 63,84	R\$ 8.810,28	R\$ 4,89	R\$ 675,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.485,40	R\$ 11.615,82
deinfra	43381	6.1.8	Disjuntor unipolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A - Fornecimento e instalação	unidades	19	R\$ 7,83	R\$ 148,79	R\$ 2,21	R\$ 41,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,72	R\$ 233,56
deinfra	40015	6.1.9	Disjuntor unipolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A - Fornecimento e instalação	unidades	28	R\$ 7,82	R\$ 219,01	R\$ 7,40	R\$ 207,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 426,19	R\$ 521,92
deinfra	43383	6.1.10	Disjuntor unipolar tipo DIN, corrente nominal de 20 A - Fornecimento e instalação	unidades	2	R\$ 7,83	R\$ 15,66	R\$ 4,77	R\$ 9,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,20	R\$ 30,86
deinfra	43689	6.1.11	Disjuntor unipolar tipo DIN, corrente nominal de 25 A - Fornecimento e instalação	unidades	15	R\$ 7,83	R\$ 117,47	R\$ 9,25	R\$ 138,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,21	R\$ 313,75
sinapi	93671	6.1.12	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32 A - Fornecimento e instalação	unidades	1	R\$ 64,79	R\$ 64,79	R\$ 13,32	R\$ 13,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 78,11	R\$ 95,65
sinapi	93672	6.1.13	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40 A - Fornecimento e instalação	unidades	3	R\$ 65,93	R\$ 197,78	R\$ 19,78	R\$ 59,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 257,11	R\$ 314,85
sinapi	93673	6.1.14	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63 A - Fornecimento e instalação	unidades	1	R\$ 67,74	R\$ 67,74	R\$ 27,68	R\$ 27,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,42	R\$ 116,85
sinapi	101895	6.1.15	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 150 A - Fornecimento e instalação	unidades	2	R\$ 344,51	R\$ 689,02	R\$ 64,51	R\$ 129,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 818,04	R\$ 1.001,77
sinapi	93667	6.1.16	Dispositivo de proteção contra surto	unidades	4	R\$ 62,32	R\$ 249,29	R\$ 5,13	R\$ 20,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 269,79	R\$ 330,39
sinapi	91863	6.1.17	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 MM (3/4"), para circuitos terminais, instalado no forro	METROS	208	R\$ 6,05	R\$ 1.257,81	R\$ 5,70	R\$ 1.185,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.443,35	R\$ 2.992,13
sinapi	91864	6.1.18	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 MM (1"), para circuitos terminais, instalado no forro	METROS	70	R\$ 8,93	R\$ 625,09	R\$ 6,86	R\$ 480,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.105,58	R\$ 1.353,89
deinfra	43467	6.1.19	Eletroduto de PVC flexível 1"	METROS	450	R\$ 5,29	R\$ 2.378,96	R\$ 3,70	R\$ 1.664,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.043,80	R\$ 4.952,04
deinfra	43465	6.1.20	Eletroduto de PVC flexível 3/4"	METROS	1900	R\$ 3,53	R\$ 6.708,22	R\$ 3,70	R\$ 7.029,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.737,57	R\$ 16.823,03
deinfra	43469	6.1.21	Eletroduto de PVC flexível 1.1/4"	METROS	630	R\$ 7,77	R\$ 4.892,28	R\$ 3,70	R\$ 2.330,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.223,07	R\$ 8.845,37
deinfra	43470	6.1.22	Eletroduto de PVC flexível de 2"	METROS	42	R\$ 15,19	R\$ 638,11	R\$ 3,70	R\$ 155,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 793,49	R\$ 971,71
deinfra	43472	6.1.23	Eletroduto de PVC flexível de 3"	METROS	73	R\$ 46,76	R\$ 3.413,64	R\$ 3,70	R\$ 270,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.683,72	R\$ 4.511,08
sinapi	95806	6.1.24	Condulete de PVC 1"	unidades	10	R\$ 11,94	R\$ 119,44	R\$ 14,44	R\$ 144,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 263,86	R\$ 323,12
sinapi	101663	6.1.25	Abraçadeira de PVC 1"	unidades	70	R\$ 11,00	R\$ 769,70	R\$ 17,94	R\$ 1.256,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.025,80	R\$ 2.480,79
sinapi	95805	6.1.26	Condulete de PVC 3/4"	unidades	25	R\$ 11,48	R\$ 287,10	R\$ 14,11	R\$ 352,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 639,93	R\$ 783,66
sinapi	101663	6.1.27	Abraçadeira de PVC 3/4"	unidades	208	R\$ 11,00	R\$ 2.287,10	R\$ 17,94	R\$ 3.732,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.019,52	R\$ 7.371,50
deinfra	40029	6.1.28	Interruptor bipolar DR 275v-80ka	unidades	17	R\$ 227,45	R\$ 3.866,72	R\$ 18,50	R\$ 314,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.181,19	R\$ 5.120,28
deinfra	43368	6.1.29	Quadro de medição	unidades	1	R\$ 710,74	R\$ 710,74	R\$ 37,01	R\$ 37,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 747,74	R\$ 915,69
sinapi	101880	6.1.30	Quadro de distribuição para 24 disjuntores	unidades	2	R\$ 737,47	R\$ 1.474,94	R\$ 34,35	R\$ 68,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.543,64	R\$ 1.890,34
sinapi	101878	6.1.31	Quadro de distribuição para 16 disjuntores	unidades	1	R\$ 567,30	R\$ 567,30	R\$ 74,26	R\$ 74,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 641,55	R\$ 785,65
sinapi	91945;91991	6.1.32	Tomada alta de embutir para aparelhos de ar condicionado	unidades	20	R\$ 16,93	R\$ 338,60	R\$ 29,44	R\$ 588,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 927,36	R\$ 1.135,64
sinapi	91946;91994	6.1.33	Tomada média 2P+T 10A	unidades	330	R\$ 13,56	R\$ 4.474,52	R\$ 18,60	R\$ 6.138,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.613,05	R\$ 12.996,74
sinapi	91946;91995	6.1.34	Tomada média 2P+T 20A	unidades	25	R\$ 15,57	R\$ 389,22	R\$ 18,60	R\$ 465,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 854,26	R\$ 1.046,12

sinapi	91945,97595	6.1.35	Senor de presença com fotocélula na parede	unidades	2	R\$	108,09	R\$	216,18	R\$	76,09	R\$	52,19	R\$	-	R\$	258,37	R\$	
sinapi	91945,98308	6.1.36	Tomada para telefone R111	unidades	11	R\$	24,58	R\$	270,41	R\$	15,27	R\$	167,95	R\$	-	R\$	438,36	R\$	
sinapi	98294	6.1.37	Cabo para telefone R111	unidades	235	R\$	2,50	R\$	586,97	R\$	0,82	R\$	191,98	R\$	-	R\$	778,95	R\$	
sinapi	93144	6.1.38	Camera eletrônica	unidades	15	R\$	122,55	R\$	1.838,23	R\$	1.231,81	R\$	1.857,11	R\$	-	R\$	3.695,34	R\$	
sinapi	91945,91952	6.1.39	Interruptor simples	unidades	68	R\$	12,18	R\$	828,16	R\$	14,54	R\$	988,43	R\$	-	R\$	1.816,59	R\$	
sinapi	91945,91954	6.1.40	Interruptor paralelo	unidades	8	R\$	19,54	R\$	156,32	R\$	22,59	R\$	180,74	R\$	-	R\$	337,06	R\$	
sinapi	40547	6.1.41	Parafuso autobloqueante	unidades	846	R\$	0,31	R\$	259,77	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	259,77	R\$	
sinapi	40552	6.1.42	Parafuso Phillips	unidades	1568	R\$	0,53	R\$	835,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	835,40	R\$	
deifra	40132	6.1.43	Luminaria de embutir Savelenergy 4000K 22,5x22,5cm	unidades	21	R\$	23,24	R\$	488,05	R\$	12,95	R\$	271,93	R\$	-	R\$	759,97	R\$	
deifra	40132	6.1.44	Luminaria de embutir Savelenergy 4000K 30x30cm	unidades	34	R\$	23,24	R\$	790,17	R\$	12,95	R\$	440,25	R\$	-	R\$	1.230,43	R\$	
deifra	40161	6.1.45	Luminaria de embutir Savelenergy 4000K 40x40cm	unidades	227	R\$	92,59	R\$	21.016,89	R\$	14,80	R\$	3.359,29	R\$	-	R\$	24.376,18	R\$	
sinapi	91936	6.1.46	Caixa octogonal	unidades	282	R\$	6,56	R\$	1.850,94	R\$	6,99	R\$	1.970,10	R\$	-	R\$	3.821,04	R\$	
sinapi	100556	6.1.47	Caixa de passagem de embutir 15x15 centímetros	unidades	6	R\$	29,22	R\$	175,33	R\$	16,86	R\$	101,19	R\$	-	R\$	276,52	R\$	
sinapi	101652	6.1.48	Poste Balizador para Jardim LED 10W Opus Terra HM 36939 57x2107 - Cor: Preto	unidades	11	R\$	540,29	R\$	5.943,20	R\$	44,57	R\$	490,32	R\$	-	R\$	6.433,52	R\$	
sinapi	978200	6.1.49	Refletor 50W IP66 2700K	unidades	5	R\$	301,39	R\$	1.506,95	R\$	15,44	R\$	77,19	R\$	-	R\$	1.584,14	R\$	
sinapi	1570	6.1.50	Terminal pino lthos 1,5mm	unidades	160	R\$	0,85	R\$	135,22	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	135,22	R\$	
sinapi	1570	6.1.51	Terminal pino lthos 2,5mm	unidades	1041	R\$	0,85	R\$	879,75	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	879,75	R\$	
deifra	43364	6.1.52	Caixa de inspeção 300x300x300 mm	unidades	14	R\$	85,40	R\$	1.195,63	R\$	18,50	R\$	258,98	R\$	-	R\$	1.454,60	R\$	
sinapi	97886	6.1.53	Caixa de inspeção 300x300x300 mm embutida no piso	unidades	16	R\$	89,94	R\$	1.439,00	R\$	94,95	R\$	1.519,23	R\$	-	R\$	2.558,23	R\$	
deifra	43623	6.1.54	Tampa de Ferro fundido para caixa de inspeção 300x300x300mm embutido no piso	unidades	16	R\$	261,29	R\$	4.180,58	R\$	18,50	R\$	295,97	R\$	-	R\$	4.476,55	R\$	
sinapi	96985	6.1.55	Haste de arrastamento 5/8"	unidades	20	R\$	114,29	R\$	2.285,71	R\$	12,32	R\$	246,39	R\$	-	R\$	2.532,11	R\$	
sinapi	96974	6.1.56	Cabo de cobre nu 35 mm ²	metros	90	R\$	59,36	R\$	5.342,72	R\$	23,57	R\$	2.121,20	R\$	-	R\$	7.463,92	R\$	
sinapi	96975	6.1.57	Cabo de cobre nu 50 mm ²	metros	220	R\$	81,12	R\$	17.846,45	R\$	25,86	R\$	5.908,19	R\$	-	R\$	23.754,65	R\$	
sinapi	96987,96988	6.1.58	Terminal aereo 300 mm	unidades	15	R\$	222,62	R\$	3.339,27	R\$	62,93	R\$	943,98	R\$	-	R\$	4.283,25	R\$	
sinapi	90447	6.1.59	Raço em alumínio para a passagem de eletrodutos com ar arastamento para a instalação de quadros	metros	1700	R\$	0,74	R\$	1.261,08	R\$	6,91	R\$	11.748,77	R\$	-	R\$	13.009,8	R\$	
sinapi	90456	6.1.60	Caixa de passagem de eletrodutos com ar arastamento para a instalação de quadros	unidades	480	R\$	0,38	R\$	184,80	R\$	3,60	R\$	1.726,26	R\$	-	R\$	1.911,06	R\$	
sinapi	90457	6.1.61	Quebra de alumínio para a instalação de quadros	unidades	20	R\$	0,94	R\$	18,78	R\$	8,14	R\$	162,82	R\$	-	R\$	181	R\$	
sinapi	90466	6.1.62	Chumbamento linear de tubulações	metros	1700	R\$	2,39	R\$	4.070,57	R\$	10,00	R\$	17.000,50	R\$	-	R\$	21.071	R\$	
sinapi	91190	6.1.63	Chumbamento pontual de caixas	unidades	500	R\$	0,81	R\$	403,77	R\$	3,99	R\$	1.995,38	R\$	-	R\$	2.399	R\$	
sinapi	101496	6.1.64	Montagem a entrada geral de energia elétrica	unidades	1	R\$	1.282,95	R\$	1.282,95	R\$	405,35	R\$	405,35	R\$	-	R\$	1.688	R\$	
6.2. Instalações hidrossanitárias										R\$	101.792,19	R\$	55.089,07	R\$	2.603,97	R\$	159,44		
6.2.1. Água fria										R\$	19.063,01	R\$	6.823,15	R\$	-	R\$	1.961,82	R\$	27,84
sinapi	91784	6.2.1.1	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø20	METROS	51,42	R\$	14,14	R\$	727,15	R\$	27,64	R\$	1.421,46	R\$	-	R\$	1.449,30	R\$	
sinapi	91785	6.2.1.2	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø25	METROS	61,42	R\$	5,14	R\$	315,95	R\$	26,82	R\$	1.647,15	R\$	-	R\$	1.963,35	R\$	
sinapi	91786	6.2.1.3	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø32	METROS	6,51	R\$	19,08	R\$	124,21	R\$	10,11	R\$	65,84	R\$	-	R\$	190,05	R\$	
sinapi	91788	6.2.1.4	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø50	METROS	15,5	R\$	34,49	R\$	534,59	R\$	7,97	R\$	123,57	R\$	-	R\$	658,16	R\$	
sinapi	91789	6.2.1.5	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø75	METROS	31,43	R\$	39,02	R\$	1.226,26	R\$	6,92	R\$	217,51	R\$	-	R\$	1.443,79	R\$	
deifra	43027	6.2.1.6	Caixa d'água de 15000 litros	unidades	1	R\$	5.275,32	R\$	5.275,32	R\$	106,79	R\$	106,79	R\$	-	R\$	5.382,11	R\$	




sinapi	91945,97595	6.1.35	Sensor de presença com fotocélula na parede	unidades	2	R\$ 108,09	R\$ 216,18	R\$ 26,09	R\$ 52,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 268,37	R\$ 328,64
sinapi	91945,98308	6.1.36	Tomada para telefone RJ11	unidades	11	R\$ 24,58	R\$ 270,41	R\$ 15,27	R\$ 167,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 438,36	R\$ 536,82
sinapi	98294	6.1.37	Cabo para telefone RJ11	metros	235	R\$ 2,50	R\$ 586,97	R\$ 0,82	R\$ 191,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 778,95	R\$ 953,90
sinapi	93144	6.1.38	Camera eletrônica	unidades	15	R\$ 122,55	R\$ 1.838,23	R\$ 123,81	R\$ 1.857,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.695,34	R\$ 4.525,31
sinapi	91946,91952	6.1.39	Interruptor simples	unidades	68	R\$ 12,18	R\$ 828,16	R\$ 14,54	R\$ 988,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.816,59	R\$ 2.224,60
sinapi	91946,91954	6.1.40	Interruptor paralelo	unidades	8	R\$ 19,54	R\$ 156,32	R\$ 22,59	R\$ 180,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 337,06	R\$ 412,77
sinapi	40547	6.1.41	Parafuso autobrocante	unidades	846	R\$ 0,31	R\$ 259,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 259,77	R\$ 318,11
sinapi	40552	6.1.42	Parafuso Phillips	unidades	1568	R\$ 0,53	R\$ 825,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 825,40	R\$ 1.010,79
deinfra	40132	6.1.43	Luminária de embutir SaveEnergy 4000k 22.5x22.5cm	unidades	21	R\$ 23,24	R\$ 488,05	R\$ 12,95	R\$ 271,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 759,97	R\$ 930,66
deinfra	40132	6.1.44	Luminária de embutir SaveEnergy 4000k 30x30cm	unidades	34	R\$ 23,24	R\$ 790,17	R\$ 12,95	R\$ 440,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.230,43	R\$ 1.506,78
deinfra	40161	6.1.45	Luminária de embutir SaveEnergy 4000k 40x40cm	unidades	227	R\$ 92,59	R\$ 21.016,89	R\$ 14,80	R\$ 3.359,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.376,18	R\$ 29.851,07
sinapi	91936	6.1.46	Caixa octogonal	unidades	282	R\$ 6,56	R\$ 1.850,94	R\$ 6,99	R\$ 1.970,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.821,04	R\$ 4.679,24
sinapi	100556	6.1.47	Caixa de passagem de embutir 15x15 centímetros	unidades	6	R\$ 29,22	R\$ 175,33	R\$ 16,86	R\$ 101,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,52	R\$ 338,62
sinapi	101652	6.1.48	Poste Balizador para Jardim LED 10W Opus Terra HM 36939 ST2107 - Cor: Preto	unidades	11	R\$ 540,29	R\$ 5.943,20	R\$ 44,57	R\$ 490,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.433,52	R\$ 7.878,49
sinapi	97600	6.1.49	Refletor 50w IP66 2700k	unidades	5	R\$ 301,39	R\$ 1.506,95	R\$ 15,44	R\$ 77,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.584,14	R\$ 1.939,94
sinapi	1570	6.1.50	Terminal pino ilhós 1,5mm	unidades	160	R\$ 0,85	R\$ 135,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,22	R\$ 165,59
sinapi	1570	6.1.51	Terminal pino ilhós 2,5mm	unidades	1041	R\$ 0,85	R\$ 879,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 879,75	R\$ 1.077,34
deinfra	43364	6.1.52	Caixa de inspeção 300x300x300 mm	unidades	14	R\$ 85,40	R\$ 1.195,63	R\$ 18,50	R\$ 258,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.454,60	R\$ 1.781,31
sinapi	97886	6.1.53	Caixa de inspeção 300x300x300 mm embutida no piso	unidades	16	R\$ 89,94	R\$ 1.439,00	R\$ 94,95	R\$ 1.519,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.958,23	R\$ 3.622,64
deinfra	43623	6.1.54	Tampa de ferro fundido para caixa de inspeção 300x300x300mm embutido no piso	unidades	16	R\$ 261,29	R\$ 4.180,58	R\$ 18,50	R\$ 295,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.476,55	R\$ 5.481,98
sinapi	96985	6.1.55	Haste de aterramento 5/8"	unidades	20	R\$ 114,29	R\$ 2.285,71	R\$ 12,32	R\$ 246,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.532,11	R\$ 3.100,82
sinapi	96974	6.1.56	Cabo de cobre nú 35 mm2	metros	90	R\$ 59,36	R\$ 5.342,72	R\$ 23,57	R\$ 2.121,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.463,92	R\$ 9.140,32
sinapi	96975	6.1.57	Cabo de cobre nú 50 mm2	metros	220	R\$ 81,12	R\$ 17.846,45	R\$ 26,86	R\$ 5.908,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.754,63	R\$ 29.089,93
sinapi	96987,96988	6.1.58	Terminal aéreo 300 mm	unidades	15	R\$ 222,62	R\$ 3.339,27	R\$ 62,93	R\$ 943,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.283,25	R\$ 5.245,27
sinapi	90447	6.1.59	Rasgo em alvenaria para a passagem de eletrodutos	metros	1700	R\$ 0,74	R\$ 1.261,08	R\$ 6,91	R\$ 11.748,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.009,85	R\$ 15.931,86
sinapi	90456	6.1.60	Quebra de alvenaria para a instalação de caixa de tomada	unidades	480	R\$ 0,38	R\$ 184,80	R\$ 3,60	R\$ 1.726,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.911,05	R\$ 2.340,28
sinapi	90457	6.1.61	Quebra de alvenaria para a instalação de quadros	unidades	20	R\$ 0,94	R\$ 18,78	R\$ 8,14	R\$ 162,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 181,60	R\$ 222,39
sinapi	90466	6.1.62	Chumbamento linear de tubulações	metros	1700	R\$ 2,39	R\$ 4.070,57	R\$ 10,00	R\$ 17.000,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.071,16	R\$ 25.803,74
sinapi	91190	6.1.63	Chumbamento pontual de caixas	unidades	500	R\$ 0,81	R\$ 403,77	R\$ 3,99	R\$ 1.995,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.399,15	R\$ 2.937,99
sinapi	101496	6.1.64	Montagem a entrada geral de energia elétrica	unidades	1	R\$ 1.282,95	R\$ 1.282,95	R\$ 405,35	R\$ 405,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.688,29	R\$ 2.067,48
6.2. Instalações hidráulicas							R\$ 101.752,19		R\$ 55.089,02		R\$ 2.603,97	R\$ 159.445,18	R\$ 195.256,56
6.2.1. Água fria							R\$ 19.063,01		R\$ 6.823,16		R\$ 1.961,82	R\$ 27.847,99	R\$ 34.102,64
sinapi	91784	6.2.1.1	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø20	METROS	51,42	R\$ 14,14	R\$ 727,15	R\$ 27,64	R\$ 1.421,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.148,61	R\$ 2.631,19
sinapi	91785	6.2.1.2	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø25	METROS	61,42	R\$ 5,14	R\$ 15,55	R\$ 26,82	R\$ 1.647,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.662,70	R\$ 2.036,14
sinapi	91786	6.2.1.3	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø32	METROS	6,51	R\$ 19,08	R\$ 124,21	R\$ 10,11	R\$ 65,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,05	R\$ 232,73
sinapi	91788	6.2.1.4	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø50	METROS	15,5	R\$ 34,49	R\$ 534,59	R\$ 7,97	R\$ 123,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 658,15	R\$ 805,98
sinapi	91789	6.2.1.5	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø75	METROS	31,43	R\$ 39,02	R\$ 1.226,26	R\$ 6,92	R\$ 217,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.443,76	R\$ 1.768,03
deinfra	43027	6.2.1.6	Caixa d'água de 15000 litros	unidades	1	R\$ 5.275,32	R\$ 5.275,32	R\$ 106,79	R\$ 106,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.382,11	R\$ 6.590,94

sinapi	91945;97595	6.1.35	Sensor de presença com fotocélula na parede	unidades	2	R\$ 108,09	R\$ 216,18	R\$ 26,09	R\$ 52,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 268,37	R\$ 328,64
sinapi	91945;98308	6.1.36	Tomada para telefone RJ11	unidades	11	R\$ 24,58	R\$ 270,41	R\$ 15,27	R\$ 167,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 438,36	R\$ 536,82
sinapi	98294	6.1.37	Cabo para telefone RJ11	metros	235	R\$ 2,50	R\$ 586,97	R\$ 0,82	R\$ 191,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 778,95	R\$ 953,90
sinapi	93144	6.1.38	Camera eletrônica	unidades	15	R\$ 122,55	R\$ 1.838,23	R\$ 123,81	R\$ 1.857,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.695,34	R\$ 4.525,31
sinapi	91946;91952	6.1.39	Interruptor simples	unidades	68	R\$ 12,18	R\$ 828,16	R\$ 14,54	R\$ 988,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.816,59	R\$ 2.224,60
sinapi	91946;91954	6.1.40	Interruptor paralelo	unidades	8	R\$ 19,54	R\$ 156,32	R\$ 22,59	R\$ 180,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 337,06	R\$ 412,77
sinapi	40547	6.1.41	Parafuso autobrocante	unidades	846	R\$ 0,31	R\$ 259,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 259,77	R\$ 318,11
sinapi	40552	6.1.42	Parafuso Philips	unidades	1568	R\$ 0,53	R\$ 825,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 825,40	R\$ 1.010,79
deinfra	40132	6.1.43	Luminária de embutir SaveEnergy 4000k 22.5x22.5cm	unidades	21	R\$ 23,24	R\$ 488,05	R\$ 12,95	R\$ 271,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 759,97	R\$ 930,66
deinfra	40132	6.1.44	Luminária de embutir SaveEnergy 4000k 30x30cm	unidades	34	R\$ 23,24	R\$ 790,17	R\$ 12,95	R\$ 440,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.230,43	R\$ 1.506,78
deinfra	40161	6.1.45	Luminária de embutir SaveEnergy 4000k 40x40cm	unidades	227	R\$ 92,59	R\$ 21.016,89	R\$ 14,80	R\$ 3.359,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.376,18	R\$ 29.851,07
sinapi	91936	6.1.46	Caixa octogonal	unidades	282	R\$ 6,56	R\$ 1.850,94	R\$ 6,99	R\$ 1.970,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.821,04	R\$ 4.679,24
sinapi	100556	6.1.47	Caixa de passagem de embutir 15x15 centímetros	unidades	6	R\$ 29,22	R\$ 175,33	R\$ 16,86	R\$ 101,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,52	R\$ 338,62
sinapi	101652	6.1.48	Poste Balizador para Jardim LED 10W Opus Terra HM 36939 ST2107 - Cor: Preto	unidades	11	R\$ 540,29	R\$ 5.943,20	R\$ 44,57	R\$ 490,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.433,52	R\$ 7.878,49
sinapi	97600	6.1.49	Refletor 50w IP66 2700k	unidades	5	R\$ 301,39	R\$ 1.506,95	R\$ 15,44	R\$ 77,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.584,14	R\$ 1.939,94
sinapi	1570	6.1.50	Terminal pino ilhós 1,5mm	unidades	160	R\$ 0,85	R\$ 135,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,22	R\$ 165,59
sinapi	1570	6.1.51	Terminal pino ilhós 2,5mm	unidades	1041	R\$ 0,85	R\$ 879,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 879,75	R\$ 1.077,34
deinfra	43364	6.1.52	Caixa de inspeção 300x300x300 mm	unidades	14	R\$ 85,40	R\$ 1.195,63	R\$ 18,50	R\$ 258,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.454,60	R\$ 1.781,31
sinapi	97886	6.1.53	Caixa de inspeção 300x300x300 mm embutida no piso	unidades	16	R\$ 89,94	R\$ 1.439,00	R\$ 94,95	R\$ 1.519,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.958,23	R\$ 3.622,64
deinfra	43623	6.1.54	Tampa de ferro fundido para caixa de inspeção 300x300x300mm embutido no piso	unidades	16	R\$ 261,29	R\$ 4.180,58	R\$ 18,50	R\$ 295,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.476,55	R\$ 5.481,98
sinapi	96985	6.1.55	Haste de aterramento 5/8"	unidades	20	R\$ 114,29	R\$ 2.285,71	R\$ 12,32	R\$ 246,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.532,11	R\$ 3.100,82
sinapi	96974	6.1.56	Cabo de cobre nú 35 mm2	metros	90	R\$ 59,36	R\$ 5.342,72	R\$ 23,57	R\$ 2.121,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.463,92	R\$ 9.140,32
sinapi	96975	6.1.57	Cabo de cobre nú 50 mm2	metros	220	R\$ 81,12	R\$ 17.846,45	R\$ 26,86	R\$ 5.908,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.754,63	R\$ 29.089,93
sinapi	96987;96988	6.1.58	Terminal aéreo 300 mm	unidades	15	R\$ 222,62	R\$ 3.339,27	R\$ 62,93	R\$ 943,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.283,25	R\$ 5.245,27
sinapi	90447	6.1.59	Rasgo em alvenaria para a passagem de eletrodutos	metros	1700	R\$ 0,74	R\$ 1.261,08	R\$ 6,91	R\$ 11.748,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.009,85	R\$ 15.931,86
sinapi	90456	6.1.60	Quebra de alvenaria para a instalação de caixa de tomada	unidades	480	R\$ 0,38	R\$ 184,80	R\$ 3,60	R\$ 1.726,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.911,05	R\$ 2.340,28
sinapi	90457	6.1.61	Quebra de alvenaria para a instalação de quadros	unidades	20	R\$ 0,94	R\$ 18,78	R\$ 8,14	R\$ 162,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 181,60	R\$ 222,39
sinapi	90466	6.1.62	Chumbamento linear de tubulações	metros	1700	R\$ 2,39	R\$ 4.070,57	R\$ 10,00	R\$ 17.000,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.071,16	R\$ 25.803,74
sinapi	91190	6.1.63	Chumbamento pontual de caixas	unidades	500	R\$ 0,81	R\$ 403,77	R\$ 3,99	R\$ 1.995,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.399,15	R\$ 2.937,99
sinapi	101496	6.1.64	Montagem a entrada geral de energia elétrica	unidades	1	R\$ 1.282,95	R\$ 1.282,95	R\$ 405,35	R\$ 405,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.688,29	R\$ 2.067,48
6.2. Instalações hidrossanitárias							R\$ 101.752,19		R\$ 55.089,02		R\$ 2.603,97	R\$ 159.445,18	R\$ 195.256,56
6.2.1. Água fria							R\$ 19.063,01		R\$ 6.823,16		R\$ 1.961,82	R\$ 27.847,99	R\$ 34.102,64
sinapi	91784	6.2.1.1	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø20	METROS	51,42	R\$ 14,14	R\$ 727,15	R\$ 27,64	R\$ 1.421,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.148,61	R\$ 2.631,19
sinapi	91785	6.2.1.2	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø25	METROS	61,42	R\$ 5,14	R\$ 15,55	R\$ 26,82	R\$ 1.647,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.662,70	R\$ 2.036,14
sinapi	91786	6.2.1.3	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø32	METROS	6,51	R\$ 19,08	R\$ 124,21	R\$ 10,11	R\$ 65,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,05	R\$ 232,73
sinapi	91788	6.2.1.4	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø50	METROS	15,5	R\$ 34,49	R\$ 534,59	R\$ 7,97	R\$ 123,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 658,15	R\$ 805,98
sinapi	91789	6.2.1.5	Tubo de PVC soldável para água fria, cor marrom, Ø75	METROS	31,43	R\$ 39,02	R\$ 1.226,26	R\$ 6,92	R\$ 217,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.443,76	R\$ 1.768,03
deinfra	43027	6.2.1.6	Caixa d'água de 15000 litros	unidades	1	R\$ 5.275,32	R\$ 5.275,32	R\$ 106,79	R\$ 106,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.382,11	R\$ 6.590,94



deifra	43922	6.2.1.7	Lavatório	unidades	17	R\$ 416,01	R\$ 7.072,09	R\$ 106,79	R\$ 1.815,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.897,56	R\$ 10.893,71
sinapi	89969	6.2.1.8	Bola tubo reto para alimentação do vaso sanitário	unidades	10	R\$ 23,09	R\$ 230,90	R\$ 7,93	R\$ 79,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,25	R\$ 379,93
sinapi	95643,95675	6.2.1.9	Hidrometro para cavalete	unidades	1	R\$ 527,33	R\$ 527,33	R\$ 205,46	R\$ 205,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 732,80	R\$ 897,38
sinapi	89987	6.2.1.10	Registro de gaveta 3/4"	unidades	1	R\$ 54,65	R\$ 54,65	R\$ 8,37	R\$ 8,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,02	R\$ 77,17
sinapi	94497	6.2.1.11	Registro de gaveta 1 1/2"	unidades	2	R\$ 61,01	R\$ 122,01	R\$ 9,96	R\$ 19,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,94	R\$ 173,82
sinapi	89986	6.2.1.12	Registro de gaveta 1/2"	unidades	9	R\$ 48,37	R\$ 435,31	R\$ 6,91	R\$ 62,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 497,51	R\$ 609,25
sinapi	94489	6.2.1.13	Registro esfera 25 mm	unidades	1	R\$ 25,18	R\$ 25,18	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,18	R\$ 34,51
sinapi	94493	6.2.1.14	Registro esfera 50 mm	unidades	1	R\$ 100,50	R\$ 100,50	R\$ 6,96	R\$ 6,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 107,46	R\$ 131,59
sinapi	89985	6.2.1.15	Registro de pressão 3/4"	unidades	2	R\$ 51,62	R\$ 103,23	R\$ 8,37	R\$ 16,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,97	R\$ 146,91
sinapi	103018	6.2.1.16	Válvula de descarga 1 1/2"	unidades	10	R\$ 165,22	R\$ 1.652,17	R\$ 30,40	R\$ 304,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.956,22	R\$ 2.395,59
sinapi	94703	6.2.1.17	Adaptador soldável 25 mm	unidades	4	R\$ 15,31	R\$ 61,22	R\$ 5,15	R\$ 20,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,81	R\$ 100,18
sinapi	94482,102115	6.2.1.18	Conjunto motorbomba para bombeamento da cisterna ao reservatório superior	unidades	1	R\$ 775,32	R\$ 775,32	R\$ 698,75	R\$ 698,75	R\$ 1.961,82	R\$ 1.961,82	R\$ 1.961,82	R\$ 3.435,89	R\$ 4.207,60
6.2.2. Esgoto sanitário						R\$ 62.935,92	R\$ 648,47	R\$ 34,39	R\$ 1.031,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 642,14	R\$ 107.105,13	R\$ 131.160,94
sinapi	91792	6.2.2.1	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø40	METROS	30	R\$ 21,62	R\$ 648,47	R\$ 42,39	R\$ 1.031,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.680,06	R\$ 2.057,40
sinapi	91793	6.2.2.2	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø50	METROS	42	R\$ 41,05	R\$ 1.724,23	R\$ 12,93	R\$ 155,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.504,46	R\$ 4.291,56
sinapi	91794	6.2.2.3	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø75	METROS	12	R\$ 12,93	R\$ 155,16	R\$ 12,93	R\$ 155,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,32	R\$ 380,02
sinapi	91795	6.2.2.4	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø100	METROS	51,08	R\$ 42,46	R\$ 2.168,94	R\$ 24,93	R\$ 1.273,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.442,38	R\$ 4.215,54
sinapi	100968	6.2.2.5	Vaso sanitário veículo de descarga	unidades	10	R\$ 401,25	R\$ 4.012,53	R\$ 16,64	R\$ 166,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.178,93	R\$ 5.117,51
sinapi	89482	6.2.2.6	Caixa sifonada 100x100x50 mm	unidades	13	R\$ 27,43	R\$ 356,57	R\$ 5,11	R\$ 66,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 422,97	R\$ 517,97
sinapi	89491	6.2.2.7	Caixa sifonada 150x150x50 mm	unidades	4	R\$ 67,91	R\$ 271,63	R\$ 7,95	R\$ 31,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 303,45	R\$ 371,60
sinapi	98109	6.2.2.8	Caixa de gordura	unidades	1	R\$ 345,26	R\$ 345,26	R\$ 449,20	R\$ 449,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 794,46	R\$ 972,90
sinapi	98109	6.2.2.9	Caixa de inspeção	unidades	7	R\$ 345,26	R\$ 2.416,83	R\$ 449,20	R\$ 3.144,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.561,22	R\$ 6.810,27
sinapi	100858	6.2.2.10	Micômetro	unidades	5	R\$ 480,61	R\$ 2.403,04	R\$ 27,49	R\$ 137,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.540,51	R\$ 3.111,11
deifra	43193	6.2.2.11	ralo Antespuma 100 mm esgoto	unidades	8	R\$ 13,65	R\$ 309,22	R\$ 10,68	R\$ 85,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 194,64	R\$ 238,35
deifra	43193	6.2.2.12	ralo Antespuma 150 mm esgoto	unidades	3	R\$ 11,69	R\$ 35,07	R\$ 10,68	R\$ 32,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,10	R\$ 82,17
sinapi	98087	6.2.2.13	Tanque séptico 14720 litros	unidades	2	R\$ 6.474,60	R\$ 12.949,20	R\$ 5.112,79	R\$ 10.225,58	R\$ 62,47	R\$ 124,94	R\$ 23.299,73	R\$ 23.299,73	R\$ 28.532,84
sinapi	98088	6.2.2.14	Filtro anaeróbio 1152 litros	unidades	18	R\$ 1.856,46	R\$ 33.416,27	R\$ 1.382,17	R\$ 24.879,07	R\$ 28,73	R\$ 517,20	R\$ 58.812,54	R\$ 58.812,54	R\$ 72.021,83
sinapi	100865	6.2.2.15	Barra de apoio lateral fixada na parede	unidades	4	R\$ 480,87	R\$ 1.923,49	R\$ 17,22	R\$ 68,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.992,37	R\$ 2.439,86
6.2.3. Rede pluvial						R\$ 19.753,26	R\$ 3.278,07	R\$ 13,34	R\$ 773,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.492,06	R\$ 29.992,98	
sinapi	91790	6.2.3.1	Tubo de PVC sérei normal pluvial, Ø100	METROS	58	R\$ 56,52	R\$ 3.278,07	R\$ 13,34	R\$ 773,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.051,97	R\$ 4.962,05
sinapi	91791	6.2.3.2	Tubo de PVC sérei normal pluvial, Ø100	METROS	170	R\$ 86,60	R\$ 14.722,67	R\$ 7,41	R\$ 1.259,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.982,16	R\$ 19.571,75
deifra	43136	6.2.3.3	Caixa de passagem pluvial 60x60	unidades	19	R\$ 92,24	R\$ 1.752,52	R\$ 142,39	R\$ 2.705,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.457,93	R\$ 5.459,18
6.3. Instalações das instalações para ar condicionado						R\$ 35.184,14	R\$ 46,57	R\$ 13,78	R\$ 275,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.275,71	R\$ 46.872,43	
sinapi	103288	6.3.1	Raço e diâmburamento em alvenaria para tubos de split 9000 a 24000 bus	unidades	20	R\$ 2,33	R\$ 46,57	R\$ 13,78	R\$ 275,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 322,26	R\$ 394,65
sinapi	103290	6.3.2	Tubo flexível de cobre para split 12000 bus	metros	180	R\$ 50,78	R\$ 9.140,60	R\$ 4,22	R\$ 758,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.899,50	R\$ 12.122,93
sinapi	103291	6.3.3	Tubo flexível de cobre para split 18000 bus	metros	180	R\$ 64,11	R\$ 11.540,69	R\$ 4,44	R\$ 799,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.340,15	R\$ 15.111,75
sinapi	103292	6.3.4	Tubo flexível de cobre para split 30000 bus	metros	180	R\$ 78,47	R\$ 14.125,00	R\$ 4,58	R\$ 824,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.949,82	R\$ 18.307,55
sinapi	89965	6.3.5	Drenagem dos climatizadores	metros	60	R\$ 5,52	R\$ 331,28	R\$ 7,21	R\$ 432,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 763,97	R\$ 935,56

Avenida Atlântica, s/n - Jaguaruna - SC
51-981879014 / 51-99376878

deinfra	43922	6.2.1.7	Lavatório	unidades	17	R\$ 416,01	R\$ 7.072,09	R\$ 106,79	R\$ 1.815,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.887,56	R\$ 10.883,71
sinapi	89969	6.2.1.8	Bolsa tubo reto para alimentação do vaso sanitário	unidades	10	R\$ 23,09	R\$ 230,90	R\$ 7,93	R\$ 79,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,25	R\$ 379,93
sinapi	95643; 95675	6.2.1.9	Hidrometro para cavalete	unidades	1	R\$ 527,33	R\$ 527,33	R\$ 205,46	R\$ 205,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 732,80	R\$ 897,38
sinapi	89987	6.2.1.10	Registro de gaveta 3/4"	unidades	1	R\$ 54,65	R\$ 54,65	R\$ 8,37	R\$ 8,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,02	R\$ 77,17
sinapi	94497	6.2.1.11	Registro de gaveta 1.1/2"	unidades	2	R\$ 61,01	R\$ 122,01	R\$ 9,96	R\$ 19,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,94	R\$ 173,82
sinapi	89986	6.2.1.12	Registro de gaveta 1/2"	unidades	9	R\$ 48,37	R\$ 435,31	R\$ 6,91	R\$ 62,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 497,51	R\$ 609,25
sinapi	94489	6.2.1.13	Registro esfera 25 mm	unidades	1	R\$ 25,18	R\$ 25,18	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,18	R\$ 34,51
sinapi	94493	6.2.1.14	Registro esfera 60 mm	unidades	1	R\$ 100,50	R\$ 100,50	R\$ 6,96	R\$ 6,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 107,46	R\$ 131,59
sinapi	89985	6.2.1.15	Registro de pressão 3/4"	unidades	2	R\$ 51,62	R\$ 103,23	R\$ 8,37	R\$ 16,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,97	R\$ 146,91
sinapi	103018	6.2.1.16	Válvula de descarga 1.1/2"	unidades	10	R\$ 165,22	R\$ 1.652,17	R\$ 30,40	R\$ 304,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.956,22	R\$ 2.395,59
sinapi	94703	6.2.1.17	Adaptador soldável 25 mm	unidades	4	R\$ 15,31	R\$ 61,22	R\$ 5,15	R\$ 20,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,81	R\$ 100,18
sinapi	94482; 102115	6.2.1.18	Conjunto motobomba para bombeamento da cisterna ao reservatório superior	unidades	1	R\$ 775,32	R\$ 775,32	R\$ 698,75	R\$ 698,75	R\$ 1.961,82	R\$ 1.961,82	R\$ 3.435,89	R\$ 4.207,60
6.2.2. Esgoto sanitário						R\$ 62.935,92	R\$ 43.527,07	R\$ 642,14	R\$ 107.105,13	R\$ 131.160,94			
sinapi	91792	6.2.2.1	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø40	METROS	30	R\$ 21,62	R\$ 648,47	R\$ 34,39	R\$ 1.031,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.680,06	R\$ 2.057,40
sinapi	91793	6.2.2.2	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø50	METROS	42	R\$ 41,05	R\$ 1.724,23	R\$ 42,39	R\$ 1.780,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.504,46	R\$ 4.291,56
sinapi	91794	6.2.2.3	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø75	METROS	12	R\$ 12,93	R\$ 155,16	R\$ 12,93	R\$ 155,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,32	R\$ 380,02
sinapi	91795	6.2.2.4	Tubo de PVC sérei normal esgoto, Ø100	METROS	51,08	R\$ 42,46	R\$ 2.168,94	R\$ 24,93	R\$ 1.273,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.442,38	R\$ 4.215,54
sinapi	100848	6.2.2.5	Vaso sanitário valvula de descarga	unidades	10	R\$ 401,25	R\$ 4.012,53	R\$ 16,64	R\$ 166,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.178,93	R\$ 5.117,51
sinapi	89482	6.2.2.6	Caixa sinfonada 100x100x50 mm	unidades	13	R\$ 27,43	R\$ 356,57	R\$ 5,11	R\$ 66,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 422,97	R\$ 517,97
sinapi	89491	6.2.2.7	Caixa sinfonada 150x150x50 mm	unidades	4	R\$ 67,91	R\$ 271,63	R\$ 7,95	R\$ 31,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 303,45	R\$ 371,60
sinapi	98109	6.2.2.8	Caixa de gordura	unidades	1	R\$ 345,26	R\$ 345,26	R\$ 449,20	R\$ 449,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 794,46	R\$ 972,90
sinapi	98109	6.2.2.9	Caixa de inspeção	unidades	7	R\$ 345,26	R\$ 2.416,83	R\$ 449,20	R\$ 3.144,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.561,22	R\$ 6.810,27
sinapi	100858	6.2.2.10	Mictório	unidades	5	R\$ 480,61	R\$ 2.403,04	R\$ 27,49	R\$ 137,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.540,51	R\$ 3.111,11
deinfra	43193	6.2.2.11	ralo Antiespuma 100 mm esgoto	unidades	8	R\$ 13,65	R\$ 109,22	R\$ 10,68	R\$ 85,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 194,64	R\$ 238,35
deinfra	43193	6.2.2.12	ralo Antiespuma 150 mm esgoto	unidades	3	R\$ 11,69	R\$ 35,07	R\$ 10,68	R\$ 32,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,10	R\$ 82,17
sinapi	98087	6.2.2.13	Tanque séptico 14720 litros	unidades	2	R\$ 6.474,60	R\$ 12.949,20	R\$ 5.112,79	R\$ 10.225,58	R\$ 62,47	R\$ 124,94	R\$ 23.299,73	R\$ 28.532,84
sinapi	98088	6.2.2.14	Filtro anaeróbio 1152 litros	unidades	18	R\$ 1.856,46	R\$ 33.416,27	R\$ 1.382,17	R\$ 24.879,07	R\$ 28,73	R\$ 517,20	R\$ 58.812,54	R\$ 72.021,83
sinapi	100865	6.2.2.15	Barra de apoio lateral fixada na parede	unidades	4	R\$ 480,87	R\$ 1.923,49	R\$ 17,22	R\$ 68,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.992,37	R\$ 2.439,86
6.2.3. Rede pluvial						R\$ 19.753,26	R\$ 4.738,79	R\$ -	R\$ 24.492,06	R\$ 29.992,98			
sinapi	91790	6.2.3.1	Tubo de PVC sérei normal pluvial, Ø100	METROS	58	R\$ 56,52	R\$ 3.278,07	R\$ 13,34	R\$ 773,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.051,97	R\$ 4.962,05
sinapi	91791	6.2.3.2	Tubo de PVC sérei normal pluvial, Ø200	METROS	170	R\$ 86,60	R\$ 14.722,67	R\$ 7,41	R\$ 1.259,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.982,16	R\$ 19.571,75
deinfra	43136	6.2.3.3	Caixa de passagem pluvial 60x60	unidades	19	R\$ 92,24	R\$ 1.752,52	R\$ 142,39	R\$ 2.705,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.457,93	R\$ 5.459,18
6.3. Instalações das Instalações para ar condicionado						R\$ 35.184,14	R\$ 3.091,56	R\$ -	R\$ 38.275,71	R\$ 46.872,43			
sinapi	103288	6.3.1	Rasgo e chumbamento em alvenaria para tubos de split 9000 a 24000 btus	unidades	20	R\$ 2,33	R\$ 46,57	R\$ 13,78	R\$ 275,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 322,26	R\$ 394,65
sinapi	103290	6.3.2	Tubo flexível de cobre para split 12000 btus	metros	180	R\$ 50,78	R\$ 9.140,60	R\$ 4,22	R\$ 758,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.899,50	R\$ 12.122,93
sinapi	103291	6.3.3	Tubo flexível de cobre para split 18000 btus	metros	180	R\$ 64,11	R\$ 11.540,69	R\$ 4,44	R\$ 799,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.340,15	R\$ 15.111,75
sinapi	103292	6.3.4	Tubo flexível de cobre para split 30000 btus	metros	180	R\$ 78,47	R\$ 14.125,00	R\$ 4,58	R\$ 824,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.949,82	R\$ 18.307,55
sinapi	89865	6.3.5	Drenagem dos climatizadores	metros	60	R\$ 5,52	R\$ 331,28	R\$ 7,21	R\$ 432,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 763,97	R\$ 935,56

		6.4. Instalações de gás		R\$ 8.069,48		R\$ 4.448,41		R\$ -		R\$ 12.517,89		R\$ 15.329,41	
deinfra	43765	6.4.1	instalação da central de gás	unidades	1	R\$ 4.165,58	R\$ 4.165,58	R\$ 1.649,61	R\$ 1.649,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.815,19	R\$ 7.121,28
sinapi	101936	6.4.2	instalação da rede primária de abastecimento de gás	unidades	1	R\$ 3.903,90	R\$ 3.903,90	R\$ 2.798,80	R\$ 2.798,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.702,70	R\$ 8.208,13
		6.5. Instalações de Prevenção Contra Incêndio		R\$ 3.412,75		R\$ 1.369,63		R\$ -		R\$ 4.782,37		R\$ 5.856,50	
sinapi	101905	6.5.1	instalação dos sistemas preventivos por extintores de água, 10 litros (classe A)	unidades	10	R\$ 144,14	R\$ 1.441,37	R\$ 17,32	R\$ 173,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.614,52	R\$ 1.977,14
sinapi	101908	6.5.2	instalação dos sistemas preventivos por extintores classe PQS (BC) 4 kg	unidades	5	R\$ 139,51	R\$ 697,54	R\$ 17,32	R\$ 86,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 784,11	R\$ 960,22
deinfra	40027	6.5.3	instalação das placas de saídas de emergência	unidades	28	R\$ 21,23	R\$ 594,46	R\$ 18,50	R\$ 517,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.112,41	R\$ 1.362,26
deinfra	40027	6.5.4	instalação dos sistemas de iluminação de emergência (blocos autônomos)	unidades	28	R\$ 21,23	R\$ 594,46	R\$ 18,50	R\$ 517,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.112,41	R\$ 1.362,26
deinfra	40027	6.5.5	instalação dos sistemas de abandono de local	unidades	4	R\$ 21,23	R\$ 84,92	R\$ 18,50	R\$ 73,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 158,92	R\$ 194,61
		7. Revestimentos		R\$ 241.432,25		R\$ 95.045,86		R\$ 78,34		R\$ 336.556,45		R\$ 412.147,03	
sinapi	87871	7.1	Chapisco interno de paredes	m2	938,18	R\$ 7,22	R\$ 6.774,51	R\$ 4,23	R\$ 3.964,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.738,79	R\$ 13.150,73
sinapi	87886	7.2	Chapisco interno de teto	m2	34,20	R\$ 8,04	R\$ 274,89	R\$ 10,13	R\$ 346,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 621,40	R\$ 760,97
sinapi	87871	7.3	Chapisco externo de paredes	m2	920,60	R\$ 8,04	R\$ 7.399,64	R\$ 10,13	R\$ 9.327,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.726,98	R\$ 20.483,86
sinapi	87547	7.4	Revestimento em camada única paredes internas	m2	938,18	R\$ 8,94	R\$ 8.386,65	R\$ 11,61	R\$ 10.888,55	R\$ 0,02	R\$ 17,62	R\$ 19.292,83	R\$ 23.626,00
sinapi	90406	7.5	Revestimento em camada única teto	m2	34,20	R\$ 16,53	R\$ 565,20	R\$ 25,38	R\$ 868,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.433,24	R\$ 1.755,14
sinapi	87777	7.6	Revestimento em camada única paredes externas	m2	920,60	R\$ 19,93	R\$ 18.343,49	R\$ 35,88	R\$ 33.030,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.373,87	R\$ 62.912,44
sinapi	103076	7.7	Contrapiso armado	m2	787	R\$ 133,65	R\$ 105.180,87	R\$ 17,30	R\$ 13.612,25	R\$ 0,06	R\$ 44,34	R\$ 118.837,46	R\$ 145.528,36
sinapi	97101	7.8	Contrapiso armado das áreas externas	m2	479,54	R\$ 150,70	R\$ 72.266,73	R\$ 19,56	R\$ 9.379,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 81.646,23	R\$ 99.983,97
sinapi	94992	7.9	Calçadas externas	m2	106,26	R\$ 73,71	R\$ 7.832,58	R\$ 18,79	R\$ 1.996,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.829,14	R\$ 12.036,77
sinapi	90930	7.10	Contrapiso armado com proteção acústica	m2	151,06	R\$ 50,96	R\$ 7.697,95	R\$ 18,82	R\$ 2.842,58	R\$ 0,08	R\$ 12,77	R\$ 10.553,29	R\$ 12.923,56
sinapi	98575	7.11	Tratamento das juntas de dilatação	metros	55,00	R\$ 50,87	R\$ 2.797,61	R\$ 47,85	R\$ 2.631,83	R\$ 0,07	R\$ 3,62	R\$ 5.433,05	R\$ 6.653,32
sinapi	87620	7.12	Contrapiso simples	m2	40	R\$ 17,34	R\$ 693,73	R\$ 9,07	R\$ 362,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.056,56	R\$ 1.293,87
sinapi	87777	7.13	Reboco das floreiras	m2	161,52	R\$ 19,93	R\$ 3.218,38	R\$ 35,88	R\$ 5.795,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.013,59	R\$ 11.038,04
		8. Impermeabilização		R\$ 14.775,96		R\$ 8.663,49		R\$ -		R\$ 23.439,44		R\$ 28.703,94	
sinapi	98562	8.1	impermeabilização das vigas baldrame	m2	92	R\$ 18,47	R\$ 1.699,25	R\$ 20,76	R\$ 1.910,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.609,29	R\$ 4.419,94
sinapi	98556	8.2	impermeabilização das paredes montadas dos banheiros e	m2	70	R\$ 23,73	R\$ 1.661,00	R\$ 23,04	R\$ 1.613,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.274,01	R\$ 4.009,35
sinapi	98556	8.3	impermeabilização dos requadros externos das janelas	m2	13,5	R\$ 23,73	R\$ 320,34	R\$ 23,04	R\$ 311,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 631,42	R\$ 773,23
sinapi	98553	8.4	impermeabilização da cisterna	m2	63	R\$ 106,61	R\$ 6.716,69	R\$ 12,41	R\$ 782,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.498,74	R\$ 9.182,96
sinapi	98546	8.5	impermeabilização de sazes expostas, marquizes e central de	m2	18	R\$ 65,27	R\$ 1.174,86	R\$ 24,78	R\$ 446,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.620,90	R\$ 1.984,96
sinapi	98562	8.6	impermeabilização das floreiras	m2	173,46	R\$ 18,47	R\$ 3.203,83	R\$ 20,76	R\$ 3.601,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.805,08	R\$ 8.333,50
		9. Acabamentos cerâmicos		R\$ 158.282,03		R\$ 43.065,97		R\$ 13,42		R\$ 201.351,42		R\$ 246.587,19	
sinapi	87272	9.1	Azulejos da cozinha	m2	58	R\$ 37,73	R\$ 2.188,28	R\$ 29,57	R\$ 1.715,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.903,29	R\$ 4.779,97
sinapi	87272	9.2	Azulejos dos banheiros	m2	193	R\$ 37,73	R\$ 7.281,70	R\$ 29,57	R\$ 5.706,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.988,54	R\$ 15.905,76
sinapi	87256	9.3	Piso cerâmico interno	m2	876,93	R\$ 62,09	R\$ 54.445,67	R\$ 16,68	R\$ 14.624,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.069,92	R\$ 84.583,02
sinapi	87256	9.4	Piso cerâmico externo antiderrapante	m2	479,54	R\$ 62,09	R\$ 29.773,05	R\$ 16,68	R\$ 7.997,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.770,16	R\$ 46.253,34
sinapi	87256	9.5	Piso cerâmico antiderrapante das saídas de emergência	m2	101,13	R\$ 62,09	R\$ 6.278,83	R\$ 16,68	R\$ 1.686,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.965,33	R\$ 9.754,35
sinapi	101965	9.6	Peitoril de janelas com pingadeiras	metros	117,5	R\$ 104,44	R\$ 12.272,28	R\$ 19,87	R\$ 2.334,64	R\$ 0,03	R\$ 3,31	R\$ 14.610,23	R\$ 17.891,69





sinapi	98689	9.7	Soleiras nas portas de acesso principal	metros	28,54	R\$ 73,81	R\$ 2.106,67	R\$ 13,51	R\$ 385,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.492,31	R\$ 3.052,09
sinapi	88650	9.8	Rodapés Cerâmicos	metros	617,64	R\$ 10,44	R\$ 6.449,20	R\$ 2,40	R\$ 1.484,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.933,91	R\$ 9.715,86
sinapi	101965	9.9	Peitoris da platibanda com pingadeiras	metros	358,91	R\$ 104,44	R\$ 37.486,34	R\$ 19,87	R\$ 7.131,27	R\$ 0,03	R\$ 10,11	R\$ 44.627,72	R\$ 54.651,11
							R\$ 78.438,74		R\$ 6.095,90			R\$ 84.535,64	R\$ 103.522,34
sinapi	96114	10.1	Forno em drywall	m2	73,54	R\$ 61,61	R\$ 4.530,64	R\$ 12,71	R\$ 934,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.465,63	R\$ 6.693,21
sinapi	96114	10.2	Forno acústico suspenso	m2	406	R\$ 61,61	R\$ 25.012,76	R\$ 12,71	R\$ 5.161,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.174,67	R\$ 36.951,90
deinfra	43819	10.3	Forno de isopor antechamas colocado	m2	938,06	R\$ 52,12	R\$ 48.895,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.895,34	R\$ 59.877,23
							R\$ 322.061,38		R\$ 14.341,73			R\$ 336.403,11	R\$ 411.959,25
OTAÇÃO DE MERCADO DE													
deinfra	43806	11.1	Esquadrias de alumínio e vidro conforme lista de esquadrias e ACM	VB	1	R\$ 180.077,65	R\$ 180.077,65	R\$ 51,29	R\$ 51,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 180.128,94	R\$ 220.585,90
deinfra	43806	11.2	Brisas de alumínio com pintura eletrostática	m2	102,78	R\$ 579,92	R\$ 59.603,87	R\$ 65,55	R\$ 6.737,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.341,26	R\$ 81.241,51
deinfra	43806	11.3	Portão de alumínio	m2	18,13	R\$ 579,92	R\$ 10.513,90	R\$ 65,55	R\$ 1.188,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.702,35	R\$ 14.330,69
sinapi	102176	11.4	Pórtico de entrada em vidro e alumínio	m2	17,96	R\$ 711,07	R\$ 12.770,77	R\$ 54,46	R\$ 978,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.748,90	R\$ 16.836,91
deinfra	43730	11.5	Letreiro sobre o ACM	unid	25	R\$ 102,80	R\$ 2.570,04	R\$ 18,50	R\$ 462,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.032,50	R\$ 3.713,60
sinapi	99841	11.6	Guarda corpo de alumínio	metros	6,5	R\$ 899,88	R\$ 5.849,23	R\$ 120,35	R\$ 782,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.631,51	R\$ 8.120,95
sinapi	99857	11.7	Corrimão de alumínio	metros	6,5	R\$ 44,55	R\$ 289,55	R\$ 47,78	R\$ 310,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 600,10	R\$ 734,88
sinapi	42698	11.8	Porta de acesso a caixa d'água	m2	1,68	R\$ 1.056,25	R\$ 1.774,50	R\$ 65,55	R\$ 110,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.884,63	R\$ 2.307,92
sinapi	102176	11.9	Marquise de vidro	m2	66,97	R\$ 711,07	R\$ 47.620,17	R\$ 54,46	R\$ 3.647,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.267,49	R\$ 62.782,16
deinfra	40170	11.10	Placas de identificação de ambientes em Braille 10x10	um	26	R\$ 38,14	R\$ 991,70	R\$ 2,84	R\$ 73,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.065,43	R\$ 1.304,72
							R\$ 75.744,41		R\$ 9.497,65			R\$ 85.242,06	R\$ 104.387,43
sinapi	90796	12.1	Portas de madeira já pintadas 80x210	unid	6	R\$ 473,04	R\$ 2.838,24	R\$ 69,93	R\$ 419,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.257,80	R\$ 3.989,51
sinapi	90797	12.2	Portas de madeira já pintadas 90x210	unid	19	R\$ 474,05	R\$ 9.007,03	R\$ 75,96	R\$ 1.443,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.450,19	R\$ 12.797,30
deinfra	43851/42679	12.3	Portas de madeira já pintadas 100x210	m2	4,2	R\$ 367,74	R\$ 1.544,51	R\$ 174,66	R\$ 733,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.278,10	R\$ 2.789,76
deinfra	43412	12.4	Brisas de Madeira Itauba 4x4	m2	96	R\$ 322,38	R\$ 30.948,24	R\$ 35,60	R\$ 3.417,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.365,60	R\$ 42.084,11
sinapi	103314	12.5	Pergolado de madeira	m2	129	R\$ 203,74	R\$ 26.283,00	R\$ 25,58	R\$ 3.299,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.582,61	R\$ 36.226,87
sinapi	102158	12.6	Pergolado de vidro	m2	19,25	R\$ 266,15	R\$ 5.123,39	R\$ 9,58	R\$ 184,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.307,76	R\$ 6.499,89
							R\$ 28.373,38		R\$ 1.688,90			R\$ 30.062,28	R\$ 36.814,27
deinfra	40123;40125	13.1	Calhas pluviais	metros	70	R\$ 150,25	R\$ 10.517,46	R\$ 7,12	R\$ 498,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.015,69	R\$ 13.489,81
deinfra	42862	13.2	Escada marinheiro	metros	3	R\$ 154,94	R\$ 464,81	R\$ 45,64	R\$ 136,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 601,71	R\$ 736,86
sinapi	94213	13.3	Platibanda metálica aluzinco pintura cinza chumbo	m2	25,52	R\$ 81,90	R\$ 2.090,08	R\$ 3,51	R\$ 89,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.179,70	R\$ 2.669,26
sinapi	91341	13.4	Porta da central de gás	m2	4,2	R\$ 798,84	R\$ 3.355,11	R\$ 11,71	R\$ 49,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.404,29	R\$ 4.168,89
sinapi	102176	13.5	Cobertura de vidro com estrutura metálica calandrada	m2	16,8	R\$ 711,07	R\$ 11.945,93	R\$ 54,46	R\$ 914,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.860,89	R\$ 15.749,45
							R\$ 25.377,19		R\$ 36.147,56			R\$ 61.524,75	R\$ 75.343,21
14. Pintura													
14.1 Pintura interna							R\$ 14.781,75		R\$ 21.078,49			R\$ 35.860,24	R\$ 43.914,45
sinapi	88485; 95622	14.1.1	Pintura interna de paredes sobre reboco	m2	1062,2	R\$ 6,96	R\$ 7.390,78	R\$ 8,99	R\$ 9.545,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.935,95	R\$ 20.739,76
sinapi	88485; 95622; 96	14.1.2	Pintura interna de paredes sobre massa acrílica	m2	313,58	R\$ 21,83	R\$ 6.846,00	R\$ 34,39	R\$ 10.782,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.628,82	R\$ 21.588,25
sinapi	88484; 88	14.1.3	Pintura interna de teto	m2	34,2	R\$ 15,93	R\$ 544,97	R\$ 21,94	R\$ 750,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.295,47	R\$ 1.586,43
14.2 Pintura externa							R\$ 10.595,44		R\$ 15.069,07			R\$ 25.664,51	R\$ 31.428,76
sinapi	88415; 95626	14.2.1	Pintura externa de paredes sobre reboco cor cinza chumbo	m2	247	R\$ 7,18	R\$ 1.774,29	R\$ 10,22	R\$ 2.523,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.297,72	R\$ 5.262,99
sinapi	88415; 95626	14.2.2	Pintura externa de paredes sobre reboco cor cinza claro	m2	148,59	R\$ 7,18	R\$ 1.067,37	R\$ 10,22	R\$ 1.518,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.585,42	R\$ 3.166,10
sinapi	88415; 95626	14.2.3	Pintura externa de paredes sobre reboco cor gelo	m2	975,75	R\$ 7,18	R\$ 7.009,15	R\$ 10,22	R\$ 9.968,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.977,73	R\$ 20.790,93
sinapi	88415; 95626	14.2.4	Pintura das floreiras e bancos	m2	103,66	R\$ 7,18	R\$ 744,63	R\$ 10,22	R\$ 1.059,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.803,65	R\$ 2.208,75

		15. Pavimentações			R\$ 67.464,66			R\$ 17.183,66			R\$ 3,60			R\$ 84.651,92			R\$ 103.664,75		
deinfra	43844	15.1	Piso Paver do acesso principal	m2	241,71	R\$ 50,36	R\$ 12.172,17	R\$ 12,44	R\$ 3.007,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.179,47	R\$ 18.588,77					
deinfra	43844	15.2	Piso paver drenante fundos da escola	m2	770,21	R\$ 50,36	R\$ 38.786,67	R\$ 12,44	R\$ 9.582,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.369,43	R\$ 59.233,21					
deinfra	43932	15.3	Piso de concreto	m2	15,94	R\$ 51,64	R\$ 823,07	R\$ 53,39	R\$ 851,06	R\$ 0,08	R\$ 1,20	R\$ -	R\$ 1.675,33	R\$ 2.051,61					
deinfra	40059	15.4	Piso podotátil direcional interno	metros	144	R\$ 47,85	R\$ 6.890,61	R\$ 10,00	R\$ 1.440,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.330,66	R\$ 10.201,72					
sinapi	94992;101094	15.5	Piso alerta e direcional externo (calçada)	metros	32	R\$ 214,51	R\$ 6.864,47	R\$ 32,16	R\$ 1.029,14	R\$ 0,08	R\$ 2,40	R\$ -	R\$ 7.896,01	R\$ 9.669,46					
sinapi	102500	15.6	Pintura das vagas de estacionamento no Paver	metros	67	R\$ 1,33	R\$ 89,34	R\$ 2,38	R\$ 159,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 248,51	R\$ 304,32					
sinapi	94273	15.7	Meio fio	metros	32	R\$ 29,01	R\$ 928,18	R\$ 15,53	R\$ 496,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.425,18	R\$ 1.745,27					
sinapi	94281	15.8	Sarjeta	metros	32	R\$ 28,44	R\$ 910,15	R\$ 19,29	R\$ 617,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.527,34	R\$ 1.870,38					
		16. Floresiras e ajardinamentos			R\$ 7.859,35			R\$ 7.159,88			R\$ -			R\$ 15.019,22			R\$ 18.392,54		
deinfra	42859	16.1	Bancos externos e base para bandeiras	metros	31,4	R\$ 100,39	R\$ 3.152,20	R\$ 146,16	R\$ 4.589,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.741,48	R\$ 9.480,21					
deinfra	42586	16.2	Aterro compactado das floresiras	m2	53,46	R\$ 31,17	R\$ 1.666,60	R\$ 28,36	R\$ 1.516,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.182,61	R\$ 3.897,43					
sinapi	98504	16.3	Colocação de gramados	m2	53,46	R\$ 7,30	R\$ 390,05	R\$ 3,16	R\$ 169,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 559,22	R\$ 684,82					
sinapi	98509	16.4	Plantio de plantas	unid	48	R\$ 33,02	R\$ 1.584,73	R\$ 2,04	R\$ 97,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.682,54	R\$ 2.060,44					
sinapi	98510	16.5	Plantio de arvoredos (Quaresmeira)	unid	10	R\$ 41,70	R\$ 417,01	R\$ 14,69	R\$ 146,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 563,87	R\$ 690,51					
deinfra	42864	16.7	instalação de barra tubular galvanizada 3"	unid	3	R\$ 216,25	R\$ 648,76	R\$ 213,58	R\$ 640,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.289,51	R\$ 1.579,13					
TOTAL GERAL (RS)					R\$ 2.309.955,04			R\$ 714.042,52			R\$ 4.628,26			R\$ 3.028.625,82			R\$ 3.708.855,18		

ITENS NÃO CONSIDERADOS:

SONDAGEM DE SOLO (INDISPENSÁVEL PARA A OBRA);
 RECONSTRUÇÃO, DEMOLIÇÃO, REFORMA DOS MUROS
 PERIMETRAIS;
 SUMIDOURO;
 MÓVEIS E EQUIPAMENTOS;
 MASSA ACRÍLICA NAS PAREDES QUE SERÃO REFORMADAS (APENAS
 REBOCO);
 PINTURA DECORATIVA NA PAREDE EXTERNA.

Local e data: Jaguaruna, 29 de Junho de 2022.


 ADRIANA PORTO DA SILVA ROCHA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF 989203167-91 / RG 3112799551 SSP/RS


 EVANOR PACÍFICO FILHO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF 077055279-01 / CREA SC 118314-8

EMPRESA: DUTRA CONSTRUÇÕES E RECONSTRUTORA E CONSTRUTORA E PORTO SOLUÇÕES PREDIAIS
 OBRA: RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA RUA NEZARI: 02465
 ÁREA CONSTRUIDA: 1440 m²
 BASE DE DADOS: TABELA UNAS ACUMULADA NÃO DESCONSIDERANDO REFERENCIAL DE PREÇOS DUTRA (JANEIRO 2021)

Nº DO ITEM	SERVIÇOS	SUB-TOTAL COM IPI (R\$)	%	PERÍODO MENSAL																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
				% CONCLUÍDO	VALOR (R\$)	% CONCLUÍDO	VALOR (R\$)	% CONCLUÍDO	VALOR (R\$)	% CONCLUÍDO	VALOR (R\$)	% CONCLUÍDO	VALOR (R\$)	% CONCLUÍDO	VALOR (R\$)	% CONCLUÍDO	VALOR (R\$)	% CONCLUÍDO	VALOR (R\$)		
A.	Terminar obras	R\$ 152.738,19	4,52%	100%	R\$ 152.738,19	100%	R\$ 162.730,60														
B.	Fundações e infraestrutura	R\$ 342.790,00	4,98%																		
C.	Superestrutura	R\$ 357.087,00	15,04%					50%	R\$ 278.513,81	35%	0000000000	15%	R\$ 81.877,17								
D.	Alvenarias	R\$ 138.042,30	3,74%									80%	R\$ 111.074,03	20%	R\$ 27.768,51						
E.	Coberturas	R\$ 205.487,89	15,43%									30%	R\$ 177.251,40	50%	R\$ 205.419,09	20%	R\$ 118.187,80				
F.	Instalações	R\$ 204.276,00	15,21%									30%	R\$ 168.306,82	30%	R\$ 168.306,82	10%	R\$ 56.426,61	10%	R\$ 56.426,61	10%	R\$ 56.426,61
G.	Instalações	R\$ 622.247,00	11,11%											30%	R\$ 123.644,11	40%	R\$ 164.958,81	30%	R\$ 123.644,11		
H.	Impermeabilização	R\$ 88.700,00	2,72%											30%	R\$ 8.611,18	40%	R\$ 11.481,58	30%	R\$ 8.611,18		
I.	Acabamentos cerâmicos	R\$ 284.387,39	6,05%											30%	R\$ 73.976,18	30%	R\$ 73.976,18	10%	R\$ 24.859,22	30%	R\$ 73.976,18
J.	Pinturas	R\$ 229.522,84	2,78%														30%	R\$ 31.056,72	20%	R\$ 22.724,67	
KA.	Instalação de elevadores	R\$ 411.076,25	11,11%											30%	R\$ 123.587,77	40%	R\$ 164.752,72	30%	R\$ 123.587,77		
KB.	Instalação de ar-condicionado	R\$ 274.387,00	2,81%											40%	R\$ 41.754,97	40%	R\$ 41.754,97	30%	R\$ 32.877,48		
KC.	Instalação de fone	R\$ 26.834,27	2,09%											20%	R\$ 7.382,85	30%	R\$ 18.467,13	30%	R\$ 11.044,28		
KD.	Plumaria	R\$ 73.348,25	2,03%													50%	R\$ 41.438,77	35%	R\$ 28.370,12	10%	R\$ 7.534,32
KE.	Plumbomercúrio	R\$ 229.494,75	2,03%											20%	R\$ 22.732,85	40%	R\$ 41.495,80	40%	R\$ 41.495,80		
KE.	Instalar e especificar	R\$ 38.792,04	0,50%													50%	R\$ 9.198,27	50%	R\$ 9.198,27		
TOTAL GERAL (R\$)		R\$ 3.708.880,38	100,00%		R\$ 152.738,19	R\$ 162.730,60	R\$ 278.513,81	R\$ 195.246,74	R\$ 194.751,20	R\$ 374.126,73	R\$ 548.369,31	R\$ 473.810,53	R\$ 468.299,75	R\$ 397.527,50	R\$ 362.893,60	R\$ 58.188,49					
TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)					R\$ 152.738,19	R\$ 315.468,79	R\$ 594.372,70	R\$ 789.619,44	R\$ 984.370,65	R\$ 1.358.697,38	R\$ 1.907.067,31	R\$ 2.420.877,85	R\$ 2.889.177,58	R\$ 3.287.705,08	R\$ 3.650.608,68	R\$ 3.708.880,18					

Local e data: Jaguaruna, 29 de Junho de 2022.


 ADRIANA PORTO DA SILVA ROCHA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF 989203167-91
 RG 3112799551 SSP/RS


 EVANGOR PACÍFICO FILHO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF 077055279-01
 CREA SC 118314-8





